

(54) Title: CLOSED INJECTION MOULDED CLOSURE

Ins D12

(57) Abstract

The invention relates to a closed injection moulded plastics closure (20) having a first closure part (21) and a second closure part (22). The first closure part (21) is connected to the second closure part (22) by means of a snap-on hinged connection. The closure parts (21, 22) have no main hinged connection with each other but are connected to one another by means of two elements (23.1, 23.2) and in each case two hinged connections (24.1, 24.2, 25.1, 25.2) bordering these elements (23.1, 23.2) on non-adjacent sides. Elements (39) serve as an original warranty seal for indicating opening for the first time. If required, an active element (57) and a counter-element (58) serve as a locking mechanism and prevent unintentional opening of the closure (20).

SEARCHED
INDEXED
MAILED
FILED
JUL 27 2001

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : B65D 47/08, 55/16, 50/04		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/44638 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 3. August 2000 (03.08.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH99/00510		(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 30. Oktober 1999 (30.10.99)			
(30) Prioritätsdaten: PCT/IB99/00277 27. Januar 1999 (27.01.99) IB			
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): CRE-ANOVA AG [CH/CH]; Mühlegasse 12a, CH-6340 Baar (CH).			
(72) Erfinder; und		Veröffentlicht	
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAGLER, Louis [CH/CH]; Nürenbergstrasse 25, CH-8037 Zürich (CH). RENTSCH, Rudolf [CH/CH]; Pfannenstielstrasse 11, CH-8706 Meilen (CH).		Mit internationalem Recherchenbericht.	
(74) Anwalt: RENTSCH, Rudolf; Brem & Borer, Tödistrasse 52, Postfach 1071, CH-8039 Zürich (CH).			

(54) Title: CLOSED EXTRUDED CLOSURE

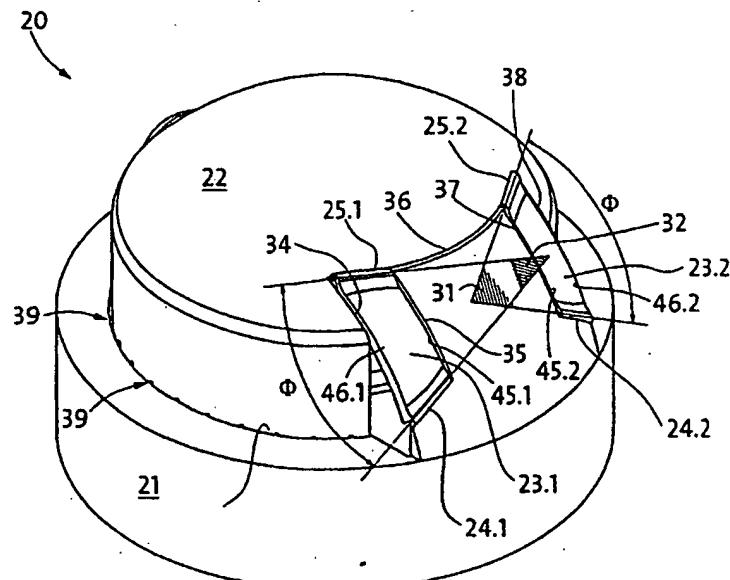
(54) Bezeichnung: GESCHLOSSEN GESPRITZTER VERSCHLUSS

(57) Abstract

The invention relates to a closed extruded plastic closure (20) having a first part (21) and a second part (22). The first part (21) is connected to the second part (22) by means of a snap-on hinged connection. The parts (21, 22) have no main hinged connection with each other and are connected to one another instead by means of two elements (23.1, 23.2) and two hinged connections (24.1, 24.2, 25.1, 25.2) bordering on non-adjacent sides of said elements (23.1, 23.2). Elements (39) are also included which serve as original warranty seal due to the fact that it indicates whether the closure has been opened before. If required, an active element (57) and a counter element (58) serve as locking mechanism and prevent unintentional opening of the closure (20).

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft einen geschlossenen gespritzten Kunststoffverschluss (20) mit einem ersten Verschlussteil (21) und einem zweiten Verschlussteil (22). Der erste Verschlussteil (21) ist mit dem zweiten Verschlussteil (22) über eine Schnappscharnierverbindung verbunden. Die Verschlussteile (21, 22) weisen untereinander keine Hauptscharnierverbindung auf, sondern sind über zwei Elemente (23.1, 23.2) und je zwei diese Elemente (23.1, 23.2) an nicht aneinander grenzenden Seiten berandende Scharnierverbindungen (24.1, 24.2, 25.1, 25.2) miteinander verbunden. Elemente (39) dienen als Originalitätssiegel, indem sie ein erstmaliges Öffnen anzeigen. Ein Wirk- (57) und ein Gegenelement (58) dienen bei Bedarf als Verriegelungsmechanismus und verhindern ein ungewolltes Öffnen des Verschlusses (20).



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänen		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						